

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-183659

(43)Date of publication of application : 09.07.1999

(51)Int.Cl.

G04G 1/00

G04B 47/00

H04N 5/225

(21)Application number : 09-369997

(71)Applicant : JET KK

(22)Date of filing : 19.12.1997

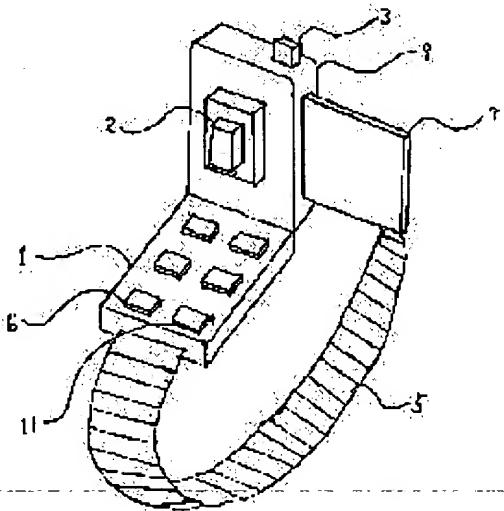
(72)Inventor : YAMADA KENJI

## (54) WRIST WATCH TYPE DIGITAL CAMERA

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To read time being displayed on a watch while a compact camera is fitted, picks up an image by the camera, and store the image in a floppy disk by mounting the compact camera on a wrist band part.

SOLUTION: A wrist watch type digital camera starts operating by a power switch 6 being fitted to a belt 5. A finder 2 at a finder part 9 shrinks when it is closed and is accommodated in the finder part 9. A compact floppy 7 is inserted from a take-in port and is ejected by pressing an operation button 11. A shutter 3 is mounted to the outside of the finder part 9 and can be pressed by fingers. A lens is fitted to a finder lens part, thus monitoring an object through a lens from the finder 2. Also, a display is fitted to the finder lens part to display time in the display. With this structure, since the digital camera is fitted to the wrist, a speedy response to the situation and image storing into the compact floppy 7 become possible.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-183659

(43)公開日 平成11年(1999)7月9日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
G 0 4 G 1/00  
G 0 4 B 47/00  
H 0 4 N 5/225

識別記号  
3 1 9

F I  
G 0 4 G 1/00  
G 0 4 B 47/00  
H 0 4 N 5/225

3 1 9 C  
Z  
D

審査請求 未請求 請求項の数4 書面 (全3頁)

(21)出願番号 特願平9-369997

(22)出願日 平成9年(1997)12月19日

(71)出願人 598011385  
ジェット有限会社  
東京都練馬区上石神井1丁目20番7号

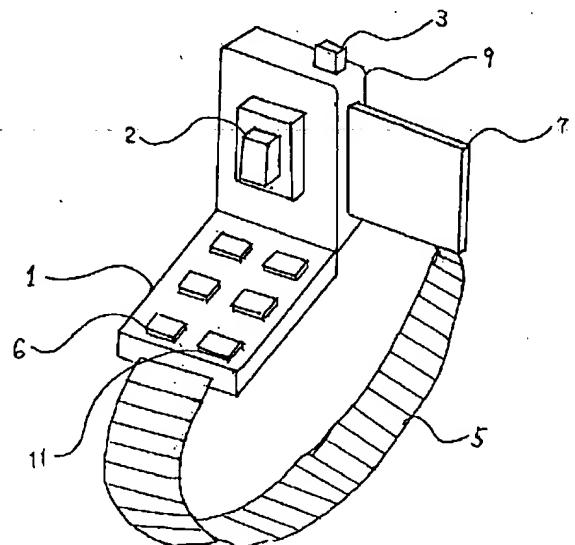
(72)発明者 山田 健司  
東京都練馬区上石神井1丁目20番7号

(54)【発明の名称】 腕時計型デジタルカメラ

(57)【要約】

【課題】小型カメラと腕時計が、一体化できれば常時手首に装着でき時計も見ることができ、カメラも写すことができる。

【解決手段】本発明は小型カメラと腕時計を一体化しベルトで手首に装着した事で、常に時計が見ることができ、カメラも写すことができる。又時計カメラ本体部を開閉式にしたため、非常にコンパクトでプッシュボタンも押しやすくカメラのファインダーも見安くやった。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 小形カメラの本体部分(1)とベルト(5)が一体担っているため小形カメラを装着したまま写真を写すことができる。

【請求項2】 本体部分(1)に小形フロッピーディスク(7)を差し込み写した写真を記憶することができる。

【請求項3】 本体部分(1)を開閉式にし開いた部分の内側にファインダー(2)、シャター(3)、レンズ類などを取り付け。本体部分に操作ボタンを取り付けたため非常に操作がしやすい。

【請求項4】 本体部分(1)を閉じた状態でもディスプレイ(8)に時刻が表示されるため、何時何分でも小形カメラを装着したまま時計がみれる。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、リストバンド部に小形カメラを取り付け、装着した状態でも時計を見る事ができカメラを写すことができる。又カメラで写した映像をフロッピーディスクによって記憶できる。

## 【0002】

【従来の技術】マイクロソフトの進歩で、デジタルカメラが普及し、小型化が進んでいる。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】現在使用されているカメラでは小型化は、進みましたか日々常に、持ち歩くまでは進んでいません。

【0004】小形カメラを手首に装着し、写真を写す際、ファインダーに目を接近させづらい。

【0005】小形カメラを手首に装着し、写した映像を記憶させることができない。

【0006】小形カメラを手首に装着した際、小形カメラといつても大きくなってしまう又小さくすると操作がしづらい。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】図1は、本発明の腕時計型デジタルカメラを、本体部(1)からファインダー部(9)を開いた斜視図である。この小型カメラを手首に装着し、図3のように手首に装着しているカメラのファインダーが人の目に接近させるために、図1の(2)のファインダーを引き伸ばして手首に装着したまま(3)のシャターが切れる。操作ボタン(6)もカメラに装着してある。又小型フロッピーディスク(7)も内蔵されていて写した映像を常に記憶ができる。本体部(1)とファインダー部(9)が、開閉式になっているためカメラを使用しない場合は、図2のように閉じた状態であれば、時計(8)の時刻も見ることができ尚かつコンパクトになるため、常に持ち歩くことができる。

## 【0008】

【発明の実態の形式】以下添付図面に従って実施例を説

明する。

## 【0009】

【実施例】図1は、本発明の腕時計型デジタルカメラを本体部(1)から、ファインダー部を開いた斜視図である。腕時計、カメラ本体部と、ベルト(5)を装着してある、スイッチ関係(6)をプッシュすることによって腕時計デジタルカメラが機能する。開いたファインダー部(9)のファインダー(2)は、収縮するため閉じた際にファインダー部(9)内に収納される。小型フロッピー(7)は、図2の取り入れ口から挿入する取り出際は、ボタン(11)をプッシュし取り出す。シャター(3)はファインダー部(9)の外部に取り付けてある。シャター(3)を押す時はさのまま指でプッシュすればシャター(3)が切れる。

【0010】図2は、ファインダー部(9)を閉じたときの斜視図である。ファインダーレンズ部(12)にはレンズ(4)が装着しており、ファインダー(2)からレンズ(4)を通して被写体を見る事ができる。尚ファインダーレンズ部(12)にはディスプレイ(8)装着されていてディスプレイ内に時計の時刻が表示される。

【0011】図3は本体を手首に装着し、実際に人がカメラを写している状態の図である。

## 【0012】

【発明の効果】上述の様に本発明によって、腕時計デジタルカメラを手首に装着出来、常時付けているため、瞬間に写したい場面でも手首に装着しているので、素早く対応できるようになる。又時計の役割もしているので常に時刻がみることができる。写した映像は小型フロッピーに記憶できることが本発明の特徴である。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の腕時計型デジタルカメラを本体部のファインダー部を開いた時の斜視図である。

【図2】本体部とファインダー部を閉じた状態を示す斜視図である。

【図3】腕時計型デジタルカメラを実際に人が使用している状態を示す図である。

## 【符号の説明】

1 本体部

40 2 ファインダー

3 シャター

4 レンズ

5 ベルト

6 電源スイッチ

7 小型フロッピー

8 時計表示ディスプレイ

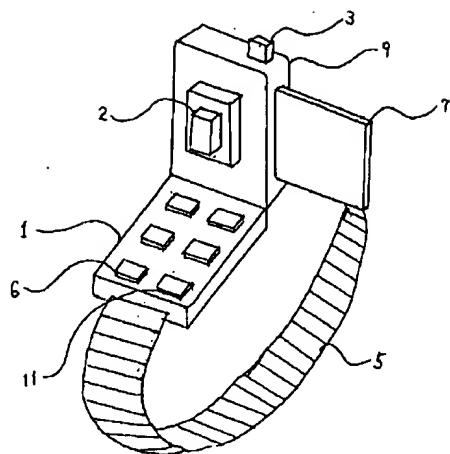
9 ファインダー部

10 フロッピー差し込み口

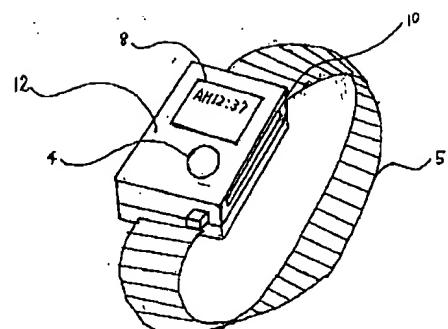
11 フロッピー引き出しスイッチ

12 ディスプレイ部表面

【図1】



【図2】



【図3】

